⑩ 日本国特許庁 (JP €

⑩公開特許公報(A)

⑪特許出願公開

昭58—105632

⑤Int. Cl.³H 04 B 1/167/24

識別記号

庁内整理番号 6442-5K 6429-5K 砂公開 昭和58年(1983)6月23日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

匈受信機

@特

顧 昭56-204670

②出 願 昭56(1981)12月17日

⑩発 明 者 中川幹雄

尼崎市南清水字中野80番地三菱

電機株式会社通信機製作所内

⑪出 願 人 三菱電機株式会社

東京都千代田区丸の内2丁目2

番3号

個代 理 人 弁理士 葛野信一

外1名

明 和 4

1. 類明の名称

受信機

2 特許請求の範囲

3. 発明の詳細な説明

との発明は、携帯無線機などのようにパッテリを電源とし、同報無線のように親局からの電波を 待ち受けている時間が長い受信機に関するもので **ある。**

従来、受信待機時間の長い受信機は一般に第1 図に示すよりな構成になっている。すでの力がある。する構成である。すでの力がある。またのでは、受信機の対象を関われている。では、受信機の対象を関われている。では、受信を関われている。では、から機成である。

上記報成において、上記低電力回路(1)には、常時、電源(5)から電力が供給されており、大電力回路(3)は通常電源供給スイッチ回路(4)の OFF 動作により電源(5)からの電力供給が断たれている。

受信入力または受信入力の中の当該受信機を動作させるための信号が信号核出回路(2)により核出されると、電源供給スイッチ回路(4)の ON 動作により、大電力回路(3)に電源(5)から電力の供給がなされ、音声信号が増巾されてスピーカより音声が伝達される。

とのように、従来のこの種受信機にはない。 ではいかける大電力の高の高のではない。 がはいる。 のはいる。 のはいる。 のはいる。 のはいる。 のはいる。 のはいる。 のはいる。 のはいる。 のはいる。 のができるがにはいる。 のができるのでは、 のができるのできるのできるのできる。 のができるのできるのできるのできる。 のができるのできるのできるのできる。

以下、との発明の実施例を図面にしたかつて説

いま、所望の電波が受信された場合、信号検出 回路(2)がこの受信入力(a)中における当該受信機を 動作させるための信号(6)を検出するととができる ように、単安定発振回路(6)からのパルス信号(c)の パルス巾を設定しておけば、上記発振回路(6)から のパルス信号(c) の発生中に、低電力回路(1) ポスイ ッチ回路(7)を介して電源(5)から電力(v)の供給を受 けて動作し、との検出回路(2)からの出力信号(d)に より、単安定発振回路(6)の発振を停止させるとと もに、スイッチ回路(4)・(7)を ON 動作させ、受信 入力(a)の受信中、低電力回路(i) および大電力回路 (3)を連続的に駆動し、受信入力(a)の増巾・検波を 行なつて音声出力が伝達される。上記所望の受信 入力(a)がなくなれば、信号検出回路(2)によりその 受借入力(a)がなくなつたことを検出され、もとの 待ち受け状態に復帰し、低電力回路(1)は間欠的に 助作し、大電力回路(3)は動作を停止する。

以上詳述したように、この発明の受信機によると、待ち受け状態の長い用途の受信機において、動作時も含めた長時間における全体の消費電力を

明する。

第2図において、第1図と同一部分には同一番号が付されている。(6) は待ち受け状態における低電力回路(1) の消費電力を数分の1に決定する単安定発援回路、(7) はこの回路(6) からの出力によりON・OFF 動作をして低電力回路(1) に電源(5) からの電力を間欠的に供給する電源スイッチ回路である。

つぎに、上記構成の作動について説明する。

従来に比し大幅に低減でき、これにより、電源を パッテリから太陽電池にかえることが容易となり 受信機の省エネルギ化や、山頂などの商用電源の ない所への装置の設置がきわめて容易となる利点 がある。

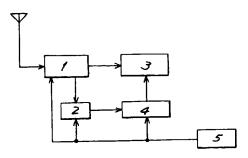
4.図面の簡単な説明

第1図は従来の受信機を示すプロック図、第2 図はこの発明の受信待機時間の長い受信装置における受信機の一実施例を示すプロック図である。

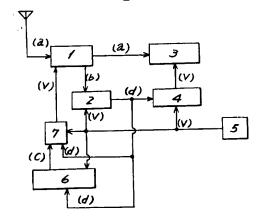
(1) ・・・・低電力回路、(2)・・・信号検出回路、(3)・・・大電力回路、(4)・・・大電力電源供給スイッチ回路、(5)・・・電源、(6)・・・間欠駆動回路(単安定発振回路)、(7)・・・・・低電力電源供給スイッチ回路。

なお、図中、同一符号は同一もしくは相当部分 を示す。

代理人 喜野信一(外1名)



第 2 図



11c 第1反射部材

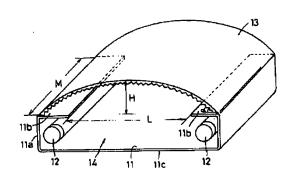
11a, 11b 第2反射部材

12 光源

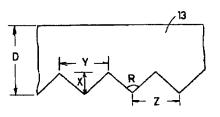
13 プリズムフィルム

20 発光面

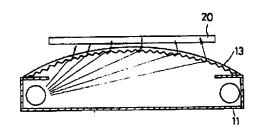




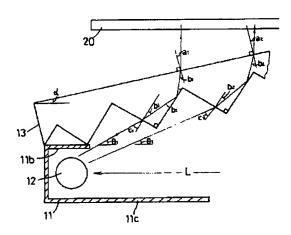
【図2】



[図3]



【図4】



【図5】



8090	9830	7420	
7780	8 6 5 0	7800	8 D
7 6 3 0	8720	7200	

入光

【図6】

入光

	•		
4040	4210	3850	
4310	4500	4 2 6 0	平均輝度 4,1,1,9 cd/m²
3910	4000	3990	

【図11】

